B5'

Partial Translation of JP 57-172048 A

...omitted...

P. 2, lower left column, lines 11-lower right column, lines 4

Accordingly, when a user uses the warm water washing apparatus 3 structured as above, first of all, the user sitting on the toilet seat 2 turns the valve knob provided in a corner, to turn on the power switch to drive the pump, so that water in the lower tank is sucked into the Also, the seal member 10, provided at the warming tank. lower position of the inner tube 11, is set in advance to be positioned rearward of the rear spray hole 15 formed on the inner wall of the outer tube 16, with the inner tube flange 7 and the outer tube flange 12 being distant from each other by the repulsive spring 20 as shown in Fig. 4. Thus, if the valve knob 5 is turned further, warm water passes through a warm water passage formed between the front face spray hole 8 and the front spray hole 14 and the back spray hole 15, and is then discharged from both of the front and back spray holes 14, 15.

B2

10

Partial Translation of JP 10-090078 A

...omitted...

[8000]

[Function] The function will now be described. In the present application, the metallic plate 7 such as of stainless steel, brass or copper is deep-drawn by one or plural times pressing by the mold 8 as shown in Fig. 3, so that the thermometry metallic pipe 2 with the flange 6 is formed as shown in Figs. 4, 5. This thermometry metallic pipe is plumbed and then filled with the resin adhesive material 10 up to the tip of the pipe as shown in Fig. 6. Then, the thermistor 5 is inserted into the pipe from above to solidify the adhesive material. A through-hole is formed on the sidewall 3 of the warm water tank 1, and the pipe 2 is attached to the tank with the seal member 4.

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭61-126239

@Int_Cl.4

識別記号

庁内黎理番号

四公開 昭和61年(1986)6月13日

E 03 D 9/08 6572-2D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

局部洗浄装置 ❷発明の名称

> 创特 頤 昭59-248433

昭59(1984)11月24日 经出

明 田 個発

習 哲

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

也 者 明 73発 松下電工株式会社 包出 顋

門真市大字門真1048番地

弁理士 石田 長七 砂代 理 人

1. 発明の名称

瓜部洗净装置

2. 特許請求の飯図

(1) 人体の局部を批算する洗浄ノズル部分に広 範囲に洗浄水を収出をせる広遠ノズルと小義語に 洗浄水を集中をせて慣出させる小波ノズルとを構 成し、これら大小球ノズルも選択する選択手段を 設けて成ることを特殊とする局部洗浄装置。

3、発明の詳細な説明

[技能分野]

本発明は、人体の局部を批浄する装置に関し、 詳しくは洗浄箇所の状態に応じて好選な洗浄を行 おうとする技術に関する。

[背景技術]

従来、局部洗浄豊産においては、局部に向けて 集中的に指浄水を順射する集中洗浄のみであった が故に、集中洗浄により飛放した汚水が身体に付 いたり、又、肛門部に促集が有る人が集中洗浄す る際にとう痕が起きるという関処があった。

[登明の目的]

本発明はこのような問題に鑑みてなされたもの であり、その目的とするところは、鼻中洗浄と拡 飲洗浄とを使い分けることができ、状況に応じた 洗浄を行うことができる局部洗浄装置を提供する ことにある.

(発明の開示]

本発明は、人体の局部を沈浄する洗浄ノズル部 分1に広範囲に洗浄水を噴出させる広域ノズルで と小龍団に泥浄水を黒中をせて噴出をせる小塚ノ ズルるとを構成し、これら大小娘ノズルで,3を 遊択する遊択手段を設けて成ることを特徴とする 局部沈浄装量にかかるものであり、このように様 成することによって、上記目的も造成できるに歪っ た。つまり、広範囲に洗浄水を噴出をせる広康ノ ズル2と小鬼団に挽浄水を臭中をせて噴出をせる 小はノズル3とを選択することによって、状況に 市とた局部沈浄を行うことができ、即ち、広東洗 浄にて紅門邸に挟息がある場合にもとう様を起こ

特開昭61-126239(2)

すことなく沈かでき、又、菜中沈かにて集中的に 効率よく洗浄することもでき、更に集中沈浄と広 域沈沙とを併用をせることで、短時間で洗浄でき ろようにして、状況に応じて局部洗浄を行えるよ うにしたものである。

以下本語明の実施例を図面に基づいて詳述する。 局部洗浄接近4は前1回のように、ヒータ(図 ポせず)を内離させた温水タンク5からノズルバ イブ6を導出させ、このノズルバイブ6を便路(図 ポせず)内においてスイングさせて使用姿勢と格 精姿勢とに姿勢変更可能に構成してある。ノズル バイブ6の先端部には洗浄ノズル部分1を形成し て、使用姿勢となったノズルバイブ6の洗浄ノズ ル部分1から温水となった洗浄水を噴出をせるこ とで、肛門部のような局部Aも洗浄することがで あるようにしてある。

ノズルバイブ 6 の先路部の洗浄ノズル部分 1 には第 2 図のように中央部に小球ノズル孔 7 を集めた小球ノズル 3 と、小球ノズル孔 7 の局部に広域ノズル 1 8 を分放をせた広域ノズル 2 とを構成し

てある。ノズルパイプ6は弟3図に示すように、 二重パイプ構造となっていて、太いパイプ9は広 はノズル孔8に差面しており、 無いパイプ10は 小娘ノズル孔でに返避してある。太いパイプタと 着いパイプ10とは各々別個のポンプ(図示せず) に接続してある。しかして難いパイプ10に挟続 したポンプのみを駆動させたとをには、第4図(a) のように肛門部のみを巣中洗浄することができる ようにしてある。又、太いパイプ10に後載した ポンプのみを駆動させたときには、男子図(b)の ように肛門部の回りを環状に広境洗浄することが できるようにしてある。そして両ポンプの駆動膜 序は任意に政定選択できるようにしてある。用ち、 第5 図(a)のように、集中流浄を終えた後、シー ケンス制御により広域洗浄を行って、集中洗浄中 に肛門部の縁部に飛散した汚物、汚水を広域洗浄 により洗い流したり、又、弟5図(b)のように、 巣中洗浄と広は洗浄とも略同時に始め、広は洗浄 を集中洗浄よりも少し長く行うことで、肛門部を 洗浄及びその潜部を短時間で洗浄したり、又、第

5 図(c)のように、広境洗浄のみを氏時間行うこ とで、広域流海水が肛門部に沈入するのを待って 肛門部を射限すること少なく肛門沈浄を行うなど の洗浄形型を好みに応じて選択できるものである。 一両、太いパイプリと細いパイプ10とに洗浄水 を供給するポンプを1個にして、供給経路に切換 弁を設け、この切換弁の切り換えにより上述の動。 作を行わせるように構成してもよい。そして切換 弁の切り換え機作は手動収は電楽によるものであっ てもよい。かかる場合切換弁は三方弁となる。又、 ポンプ或は経路途中に可要調整部を設けて、集中 洗浄及び広域洗浄の洗浄水噴出圧を好みに変更で きるようにしてもよい。上述のように、広域ノズ ル2と小嬢ノズル3とも遊択する講成を選択手段 と雄称するが、このような選択手段は種々散計変 更可能である。

[発明の効果]

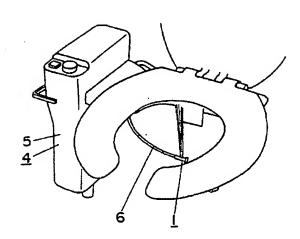
以上要するに本発明は、広風圏に洗浄水を攻出 させる広域ノズルと小気四に洗浄水を裏中をせて 噴出させる小はノズルとを選択することができる

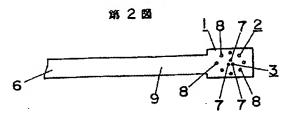
4. 図所の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例の一部省略した料視 図、第2回は同上の洗浄ノズル部分の平面図、第 3回は同上の一部破断した側面図、第4回(*)(b) は同上の作用説明図、第5回(*)(b)(a)は円上の タイムチャートであり、1は洗浄ノズル部分、2 は広域ノズル、3は小球ノズルである。

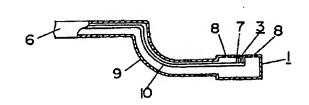
特開昭61-126239(3)

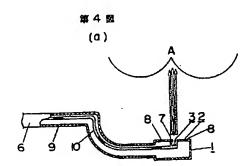


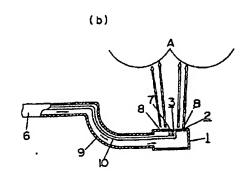


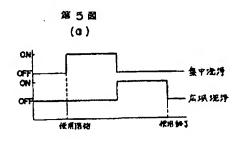


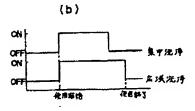
第3図

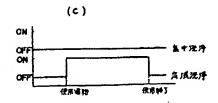












Partial Translation of JP 58-140278 U

...omitted...

57. Scope of Claim for Utility Model Registration

A sanitary washing apparatus characterized by comprising: washing water supplying means for supplying washing water for washing a private part of a human body sitting on a toilet seat; a washing water spraying nozzle having tow water passages and two or tow groups of washing water spray holes that communicate with said water passages, respectively; and water supply switching means for supplying water from said washing water supplying means to either one of the tow water passages of said washing water spraying nozzle.

...omitted...

FIG. 3 is a water circuit diagram of one embodiment of a sanitary washing apparatus of this utility model.

...omitted...

[Fig. 3]

- 9... anus washing water spray hole
- 10... private part washing water spray hole
- 11... washing water spraying nozzle
- 12... first water passing opening
- 13... second water passing opening

- 14... (not described)
- 15... nozzle body
- 16... first solenoid valve
- 17... second solenoid valve
- 18... washing water supplying means

◎ 公開実用新案公報 (U)

昭58—140278

(1) Int. Cl.³
E 03 D 9/08

識別記号

庁内整理番号 6572—2D **43公開** 昭和58年(1983)9月21日

審查請求 未請求

(全 1 頁)

公衛生洗浄装置

@実

願 昭57-36876

22出

顧 昭57(1982)3月15日

②考 案 者 上田康清

砂実用新案登録請求の範囲

便座に座つた人体の局部を洗浄するための洗浄水を供給する洗浄水供給手段と、2つの通水路および前記2つの通水路の各々に連通する2つまたは2群の洗浄水噴出口を有する洗浄水噴出ノズルと、前記洗浄水供給手段から前記洗浄水噴出ノズルルの2つの通水路のどちらか一方へ給水を行う給水切換手段とを有することを特徴とする衛生洗浄装置。

図面の簡単な説明

第1図は従来の衛生洗浄装置の構成図、第2図

門真市大字門真1006番地松下電 器產業株式会社內

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社 門真市大字門真1006番地

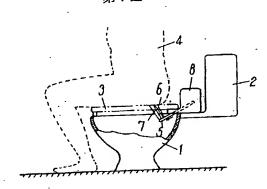
個代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

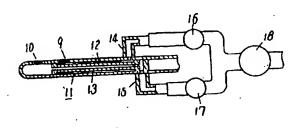
は上記従来例におけるノズル体15の外観図、第3図は本考案の衛生洗浄装置の一実施例における 水回路図、第4図は上記実施例における電気回路 図である。

9……肛門部冼浄水噴出口、10……局部冼浄水噴出口、11……洗浄水噴出ノズル、12……第1の通水口、13……第2の通水口、16……第1の電磁弁、17……第2の電磁弁、18……洗浄水供給手段、21……肛門、局部切換スイツ

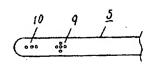
第1図



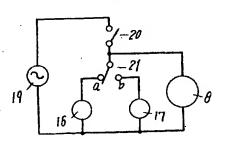
第3図



第2図



第4図



(6)

B/'

Partial Translation of JP 1-180573 U

...omitted...

P. 3, lines 23-P. 4, lines 7

In this utility model, as shown in Figs. 1 to 4, an annular circular shower part 4, on the upper half of which a hood 3 for preventing a splash of washing water is integrally formed, is attached to a tip portion of a pipe 6 that houses a pipe 2 with a slidable washing nozzle 1, and spray holes 4' are provided in a circumferential region of the shower part 4 so that washing water can be sprayed intensively to a front central position at an oblique angle, and washing water is injected to the pipe 2 with the washing nozzle 1 during an extending and sliding operation in conjunction with such operation.

...omitted...

P. 5, lines 21-P. 6, lines 8

In contrast, in this utility model, in addition to the self-spray washing of only the tip of the washing nozzle before and after use, the automatic sliding type nozzle washing apparatus is configured such that during automatic housing and sliding operation of the washing nozzle and the pipe attached thereto before and after use, the periphery of the extendable sliding part thereof is washed repetitively with water that is injected continuously and intensively in conjunction with the housing and sliding operation of the washing nozzle and the pipe.

Alternatively, the swing type nozzle washing apparatus is configured such that washing with intensively injected water from above can also be applied to washing along the periphery of the washing nozzle and the attached pipe before and after use within the housing part. Thus, such apparatuses have advantages that the washing effect of the devices is enhanced, and the devices can be kept clean, thereby eliminating the users' senses of discomfort and dissatisfaction.

...omitted...

4. Brief Description of the Drawings

...omitted...

FIG. 2 is a front elevation view of Fig. 1.

...omitted...

[Fig. 2]

1... nozzle

1'... spray hole

2... pipe

3... hood

4... shower part

4'... spray hole

6... pipe